

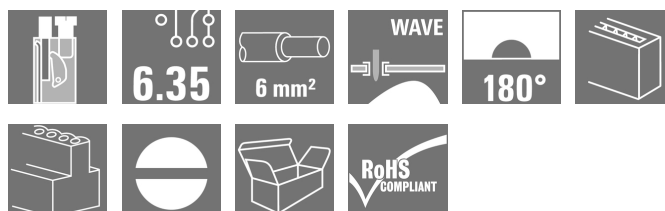
**TOP4GS4/180 6.35 GN****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

В данной клемме для печатной платы с шагом 6,35 мм для проводов сечением до 6,0 мм<sup>2</sup> введение провода и завинчивание соединения осуществляются в одном направлении. Направление вывода проводов: 90° и 180°.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Клемма печатной платы, 6.35 mm, Количество полюсов: 4, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, Соединение TOP, Диапазон зажима, макс. : 6 mm <sup>2</sup> , Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">2461080000</a>                                                                                                                                           |
| Тип                  | TOP4GS4/180 6.35 GN                                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)           | 4050118480924                                                                                                                                                        |
| Кол.                 | 50 Шт.                                                                                                                                                               |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 26 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10                                                                                    |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                 |

Дата создания 11 апреля 2021 г. 11:20:17 CEST

## TOP4GS4/180 6.35 GN

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 29,5 мм    | Высота (в дюймах) | 1,161 inch |
| Высота, мин.     | 26 мм      | Глубина           | 26 мм      |
| Глубина (дюймов) | 1,024 inch | Масса нетто       | 29,823 g   |
| Ширина           | 26,9 мм    | Ширина (в дюймах) | 1,059 inch |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 219 мм |
| VPE с    | 131 мм | Высота VPE | 78 мм  |

## Системные параметры

|                                            |                               |                                         |                |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
| Серия изделия                              | OMNIMATE Signal — серия TOP4G | Метод проводного соединения             | Соединение TOP |
| Монтаж на печатной плате                   | Соединение THT под пайку      | Направление вывода кабеля               | 180°           |
| Шаг в мм (P)                               | 6,35 мм                       | Шаг в дюймах (P)                        | 0,25 inch      |
| Количество полюсов                         | 4                             | Количество полюсных рядов               | 1              |
| Монтаж силами заказчика                    | Нет                           | Длина контактного штифта (l)            | 3,5 мм         |
| Размеры выводов под пайку                  | 0,8 x 0,8 mm                  | Диаметр монтажного отверстия (D)        | 1,3 мм         |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия (D) | + 0,1 мм                      | Количество контактных штырьков на полюс | 2              |
| Лезвие отвертки стандартное                | DIN 5264                      | Момент затяжки, мин.                    | 0,5 Nm         |
| Момент затяжки, макс.                      | 0,6 Nm                        | Зажимной винт                           | M 3            |
| Длина зачистки изоляции                    | 13 мм                         | L1 в мм                                 | 19,05 мм       |
| L1 в дюймах                                | 0,75 inch                     | Объемное сопротивление                  | 1,40 МОм       |

## Данные о материалах

|                                       |        |                                       |              |
|---------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------------|
| Изоляционный материал                 | PA     | Группа изоляционного материала        | I            |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | >= 600 | Класс пожаростойкости UL 94           | V-2          |
| Материал контакта                     | E-Cu   | Структура слоев соединения под пайку  | 6...10 µm Sn |
| Температура хранения, мин.            | -40 °C | Температура хранения, макс.           | 70 °C        |
| Рабочая температура, мин.             | -50 °C | Рабочая температура, макс.            | 100 °C       |
| Температурный диапазон монтажа, мин.  | -25 °C | Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C       |

## Провода, подходящие для подключения

|                                                                          |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.                                                    | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                                                   | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 26               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 10               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                           | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                | 4 mm <sup>2</sup>    |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 4 mm <sup>2</sup>    |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,5 mm <sup>2</sup>  |

## TOP4GS4/180 6.35 GN

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Технические данные

С кабельным наконечником согласно 4 mm<sup>2</sup>

DIN 46 228/1, макс.

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,8 мм x 2,4 мм

a x b; ø

## TOP4GS4/180 6.35 GN

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

## Технические данные

|                                 |                                 |                                                              |                             |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Зажимаемый проводник            | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                                 |                                 | номин.                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 14 мм                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |
|                                 |                                 |                                                              |                             |
| Сечение подсоединяемого провода |                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                                 |                                 | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>           |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 15 мм                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
|                                 |                                 |                                                              |                             |
| Сечение подсоединяемого провода |                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                                 |                                 | номин.                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 15 мм                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                                 |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/12</a>     |
| Сечение подсоединяемого провода |                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                                 |                                 | номин.                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 14 мм                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
|                                 |                                 |                                                              |                             |
| Сечение подсоединяемого провода |                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                                 |                                 | номин.                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 14 мм                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|                                 |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/12</a>     |
| Сечение подсоединяемого провода |                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                                 |                                 | номин.                                                       | 4 mm <sup>2</sup>           |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|                                 |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 14 мм                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |

Дата создания 11 апреля 2021 г. 11:20:17 CEST

## TOP4GS4/180 6.35 GN

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Текст ссылки

Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения. Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P)

## Номинальные характеристики по IEC

|                                                                                                 |                        |                                                                                                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| пройдены испытания по стандарту                                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                             | 26 A   |
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 32 A                   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 320 V  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 320 V                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 320 V  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 2,5 kV                 | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 2,5 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 2,5 kV                 |                                                                                                 |        |

## Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |        |                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 25 A   | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 10 |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|                                                         |        |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 30 A   | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 26 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 10 |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 | ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 | ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 |

## Важное примечание

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу. |
| Примечания       | • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Сертификаты

|      |                 |
|------|-----------------|
| ROHS | Соответствовать |
|------|-----------------|

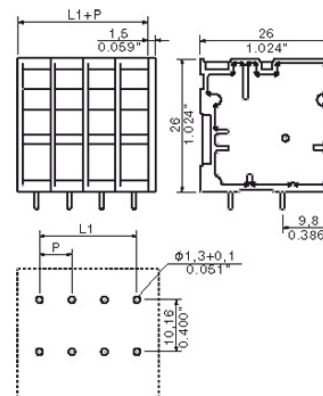
## TOP4GS4/180 6.35 GN

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

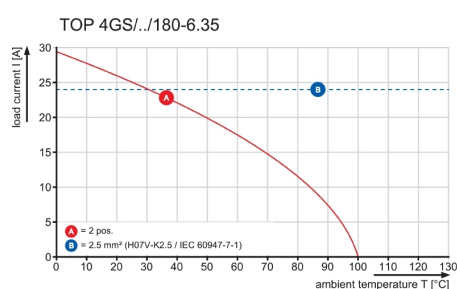
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

### Dimensional drawing



### Graph



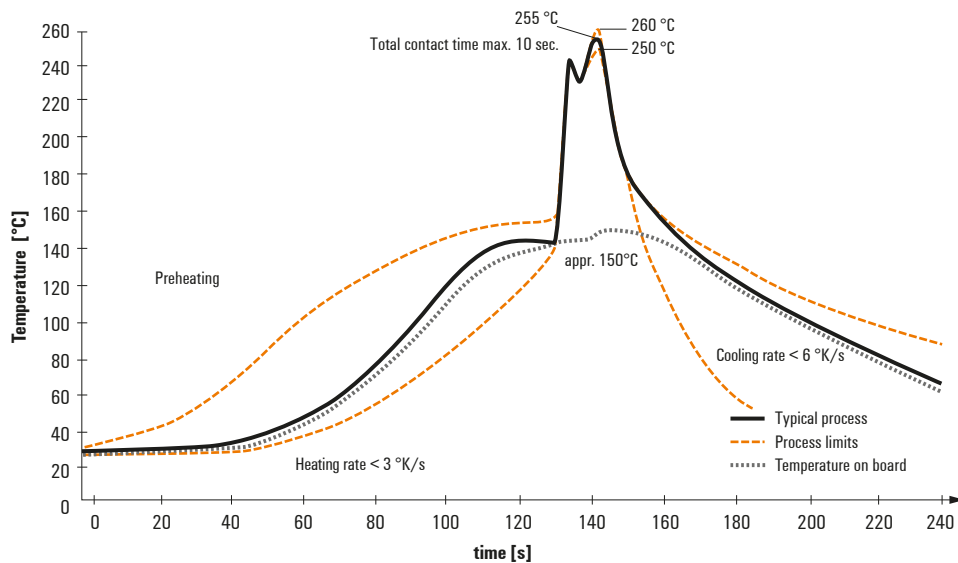
## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.